

CONTROLLED COPY



**PT. SINKO PRIMA ALLOY**

Alamat : Jl. Tambak Osowilangun Permai No. 61,  
pergudangan osowilangun permai Blok E7-E8,  
Surabaya-Indonesia (60191)

Telepon : 031-7482816

Fax. : 031-7482815

Aftersale (WA) : 0821-4281-7085

Email : [aftersales@elitech.co.id](mailto:aftersales@elitech.co.id)  
[sinkoprima@gmail.com](mailto:sinkoprima@gmail.com)

Website : [www.elitech.id](http://www.elitech.id)

**SPA-PP/PROD-42. 26 Maret 2025. Rev04**

## DAFTAR ISI

I.	PENDAHULUAN .....	2
II.	TAMPILAN DAN BAGIAN PERANGKAT .....	2
III.	PENGOPERASIAN UMUM.....	4
IV.	SPESIFIKASI TEKNIS .....	5
V.	AKSESORIS .....	6
VI.	PERAWATAN DAN PENYELESAIAN MASALAH .....	6
VII.	PERIHATIAN .....	8
VIII.	GARANSI DAN LAYANAN PURNA JUAL.....	9

## I. PENDAHULUAN

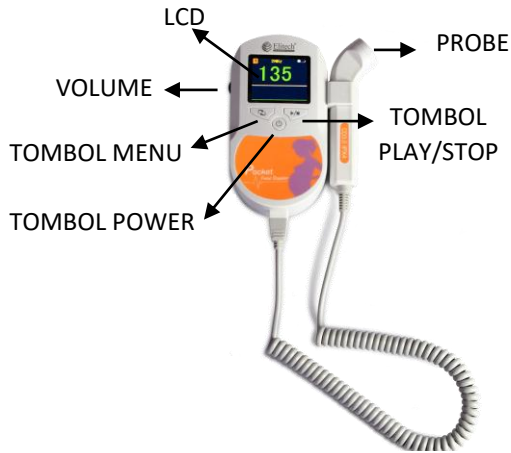
Pocket Fetal Doppler SONOTRAX-C dirancang untuk membantu mendengar dan mengukur detak jantung janin, saat gerakan terdeteksi, gelombang akan memantul kembali, menciptakan pola, yang dapat direkam dan diputar ulang. Perangkat dilengkapi dengan LCD warna resolusi tinggi untuk menampilkan sinyal fetal heartbeat (detak jantung janin), yang berintegrasi dengan fungsi penampilan waktu dan pengaturan menu.

Berikut merupakan Feature dari Pocket Fetal Doppler SONOTRAX-C

- Portable dan mudah dioperasikan
- Penampilan waktu real time
- Terdapat 3 mode : real-time, average, dan manual
- Probe yang dapat diganti dengan pilihan frekuensi
- Sistem alarm
- Memory dan review
- Dapat terhubung dengan komputer
- Dilengkapi speaker dan headphone
- Auto power-off, ketika tidak digunakan selama 1 menit
- Dua baterai alkaline 1.5V dapat bekerja tidak kurang dari 8 jam pemakaian perangkat

## II. TAMPILAN DAN BAGIAN PERANGKAT





- Power : untuk menyalakan/mematikan unit
- Play/Stop : untuk memulai (Start) dan (Stop) untuk berhenti
- Menu : untuk mengatur bahasa, tanggal, waktu dan Review
  - Pilihan Menu :
    1. Language  
Untuk pengaturan bahasa (English & China)
    2. Date  
Untuk pengaturan tanggal, bulan, dan tahun
    3. Time  
Untuk pengaturan waktu
    4. Review  
Untuk mereview hasil rekaman
    5. Exit  
Untuk keluar dari pengaturan

- Socket Probe & USB : Tempat untuk menghubungkan probe dan USB
- Volume : untuk mengatur besar kecilnya suara

### III. PENGOPERASIAN UMUM

Pengoperasian untuk mengukur dan mendapatkan nilai FHR :

1. Buka penutup baterai, kemudian pasang baterai 2 "AA" perhatikan kutubnya dan pasang probe pada perangkat
2. Nyalakan Power dengan menekan
3. Cari posisi janin: Pertama-tama silahkan rasakan posisi janin dengan tangan. Oleskan sejumlah gel ke permukaan probe, letakkan probe pada posisi terbaik untuk mendeteksi jantung janin. Untuk mendapatkan sinyal audio yang optimal dengan mengatur posisi dan sudut probe. Sesuaikan volume sesuai kebutuhan.
4. Untuk mengetahui nilai FHR dan grafik bentuk gelombang lihat dan periksa LCD display
5. Matikan mesin: Terus tekan tombol daya 3 detik untuk mematikan.

**PERHATIAN:** Letakkan probe pada posisi pendeteksian terbaik untuk mendapatkan efek pendeteksian yang lebih baik. Jangan letakkan probe pada posisi yang memiliki Suara Darah Plasenta (PBS) atau Suara Umbilical (UMS) yang kuat. Jika ibu hamil mengadopsi posisi horizontal dan posisi janin normal, letakkan probe pada posisi garis tengah pusar bawah untuk mendapatkan suara FHR yang paling jelas.

Proses Instalasi software, adalah sebagai berikut :

1. Masukan CD driver ke dalam CD-ROM yang ada di komputer anda
2. Lalu buka Windows Explorer
3. Masuk ke dalam folder CD
4. Pilih Auto Play dengan klik dua kali
5. Ikuti instruksi yang tampil pada layar anda
6. Klik Finish jika proses instalasi sudah selesai

*Catatan :*

Untuk instalasi software, konfigurasi sistem yang dibutuhkan :

- CPU : Pentium PIII, Celeron 900 atau diatasnya

- Memory : Diatas 138 MB
- Mainboar : Mainboard dengan chip Intel sangat direkomendasikan
- Hard disk : 10 GB diatasnya
- Display chi- : lebih dari 16 MB store
- Operation system : Microsoft windows 2000/xp/Vista/7 (Windows XP direkomendas)

Untuk prosedur pengoperasian yang lebih detail terdapat pada dokumen petunjuk penggunaan

#### IV. SPESIFIKASI TEKNIS

SPESIFIKASI TEKNIS		
Model	SONOTRAX-C	
Layar	2" Inch	
Probe	USB tahan air 2-8 Mhz (optional)	
Range	50-210 bpm	
Resolusi	1 bpm	
Akurasi	$\pm 3$ bpm	
Daya output	0,5 W	
Probe	Frekuensi bekerja : 2 Mhz $\pm 10\%$	
	Iob < 20 Mw/cm <sup>2</sup>	
	Ispta < 100mW <sup>2</sup>	
	Ultrasonic Output Power : P <20 Mw	
Area efektif	< 157 mm <sup>2</sup>	
Mode	Real-time, average, dan manual	
Dimensi	135mm (P) x 95mm (L) x 30mm (T)	
Berat	230gr	
Working	Temperature	5 ~ 40°C
	Humidity	$\geq 80\%$
	Atmosphere	86-106 kpa

## V. AKSESORIS



Buku Manual



AA

Baterai AA



Ultrasound Gel



Software CD  
Driver



Probe



Kabel Data USB

## VI. PERAWATAN DAN PENYELESAIAN MASALAH

Probe merupakan perangkat yang mudah patah dan harus dipegang secara hati-hati.

Gel harus dibersihkan dari probe setelah probe yang digunakan, hal ini untuk menunjang usia pakai dari perangkat.

Sebelum melakukan pembersihan, matikan perangkat dan lepas baterai dari perangkat. Jaga bagian casing luar tetap bersih dan terjauh dari debu dan kotoran. Bersihkan dengan kain lembut dan kering, selanjutnya seka dengan sedikit larutan bersih menggunakan kain untuk bagian casing luar dan permukaan probe. Jangan gunakan larutan kuat seperti Aseton saat proses pembersihan.

Apabila membersihkan perangkat dan probe menggunakan Alkohol 70%, maka perlu diseka dengan kain untuk menghilangkan kelembapan yang tersisa.

Jika muncul masalah dibawah ini saat menggunakan perangkat, harap selesaikan seperti dibawah ini :



Masalah	Penyebab	Solusi
Suara Lemah	Volume lemah	Naikan pengaturan volume
	Power/baterai lemah	Ganti baterai
	Posisi probe tidak benar	Letakkan pada posisi optimal
	Tidak dilumasi gel ultrasound	Lumasi gel ultrasound
Noise	Probe terlalu dekat dengan perangkat utama	Buat jarak (sedikit jauh) antara probe dan perangkat utama
	Terdistraksi dari sinyal luar	Jauhkan perangkat dari sumber sinyal luar
Kegagalan Download	Koneksi antara PC dan perangkat tidak bagus	Cek koneksi
	Perangkat tidak dinyalakan	Nyalakan perangkat
	Tidak ada case ( data FHR) pada perangkat	Pengambilan case (data FHR) dan download lagi
Kegagalan Laporan Review	Tidak terdapat file case yang dibuka	Buka file case yang diinginkan
	Case telah dihapus	Klik “Uodate Database” pada “Case Manage”
Kegagalan dalam Printer	Komputer tidak terkoneksi pada printer atau belum terinstall driver printer	Install ulang driver printer dan sesuaikan spesifikasi printer komputer
	Driver printer rusak atau tidak bisa digunakan	

Penampilan Antarmuka Software tidak penuh	Resolusi terlalu rendah	sesuaikan resolusi layar ke 1024x768 atau lebih tinggi sesuai spesifikasi
-------------------------------------------	-------------------------	---------------------------------------------------------------------------

## VII. PERHATIAN

Pocket Fetal Doppler SONOTRAX-C, perangkat bertenaga internal dan tingkat perlindungan guncangan (electric shock) adalah perlindungan Tipe CF. Tipe CF berarti bahwa koneksi komponen yang diterapkan harus mematuhi arus kebocoran yang diizinkan kekuatan dielektrik IEC 60601-1

- ⚠ Jangan gunakan tiner atau gas untuk membersihkan perangkat
- ⚠ Jangan simpan unit pada tempat yang lembab, panas yang ekstrim, dan area yang terdapat gas
- ⚠ Hindarkan unit dari paparan sinar matahari secara langsung
- ⚠ Jangan simpan unit pada tempat yang dapat menimbulkan getaran
- ⚠ Tempatkan perangkat pada tempat yang aman, hindarkan dari bahaya, terjatuh atau tertimpa benda lain
- ⚠ Jangan simpan pada area yang terdapat gas dan dapat menimbulkan korosi
- ⚠ Lepas baterai ketika unit akan disimpan dalam waktu yang cukup lama

## VIII. GARANSI DAN LAYANAN PURNA JUAL

Kewajiban Elitech dibawah garansi ini terbatas untuk memperbaiki sebagian atau seluruh unit pada pemeriksaan Elitech untuk membuktikan bahwa mereka berada dalam masa garansi. Jika produk tidak berfungsi selama masa garansi, kami akan memperbaiki atau mengganti secara gratis. Garansi batal:

1. Bila masalah diakibatkan penyalahgunaan, kelalaian, kecelakaan atau transportasi.
2. Membuka, modifikasi atau perbaikan oleh orang yang tidak berwenang dari produsen.
3. Penggantian atau menghapus nomor seri label atau label penandaan.

Jika Anda memiliki pertanyaan penggunaan, maintance, spesifikasi teknis atau kerusakan perangkat, silahkan hubungi distributor lokal atau departemen layanan Elitech.

LAMPIRAN

OVERALL SENSITIVITY

Diameter Target Reflector	Jarak (d)	Reflection Loss A	Two-way Attenuations $B = \sum B_a + B_w$						Vs(r.ms.)	Vn(r.m.s)	C	Overall sensitivity	
			$\sum B_a$				Bw	B				dB	dB
	(mm)	(d)	T	20	4.8	4	-		mV	mV	dB		
1.58 A=45.7dB @2Mhz	50	45.7	Ba	40	9.6	8	-	0	5.76	186	94	5.93	109.2
			T	20	4.8	3	-						
	75	45.7	Ba	40	9.6	7	-	0	56.4	175	90	5.78	107.8
			T	20	4.8	3	-						
	100	45.7	Ba	40	9.6	7	-	0	56.4	174	89	5.82	107.9
			T	20	4.8	-	-						
	200	45.7	Ba	40	9.6	-	-	0	49.6	173	90	5.68	100.9
			T	20	4.8	-	-						
2.38 A=43.2dB @2Mhz	50	43.2	T	20	4.8	3	2.2						
			Ba	40	9.6	7	4.4	0	60.8	178	89	6.02	110
	75	43.2	T	20	4.8	3	1						
			Ba	40	9.6	7	2	0	58.4	170	90	5.52	107.1
	100	43.2	T	20	4.8	3	-						
			Ba	40	9.6	7	-	0	56.4	165	85	5.76	105.3
	200	43.2	T	20	4.8	1	-						
			Ba	40	9.6	2	-	0	51.6	160	85	5.49	100.2

CONTROLLED COPY

CONTROLLED COPY

POCKET FETAL DOPPLER  
SONOTRAX C

CONTROLLED COPY

BUKU MANUAL

CONTROLLED COPY